

**KAJIAN ADAPTASI PENDUDUK TERHADAP PENCEMARAN
LINGKUNGAN OLEH TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR PUTRI
CEMPO KOTA SURAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Oleh:

Chintya Salsabila Putri Pratama

E100160118

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2020

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

**KAJIAN ADAPTASI PENDUDUK TERHADAP PENCEMARAN
LINGKUNGAN OLEH TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR PUTRI
CEMPO KOTA SURAKARTA**

Chintya Salsabila Putri Pratama

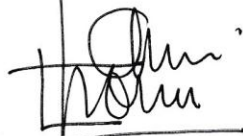
NIM : E100160118

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : SENIN

Tanggal : 2 NOVEMBER 2020

Pembimbing



Dr. Chotrul Amin, S.Si, MM

Mengetahui

Wakil Dekan I Fakultas



Dr. Priyono, M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

KAJIAN ADAPTASI PENDUDUK TERHADAP PENCEMARAN LINGKUNGAN OLEH TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR PUTRI CEMPO KOTA SURAKARTA

Oleh

Chintya Salsabila Putri Pratama

E100160118

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada hari Senin, 2 November 2020

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Tim Penguji :

Ketua : Dr. Choirul Amin, S.Si. MM.

Penguji Pertama : Dr. Priyono M.Si

Penguji Kedua : M. Iqbal T. S.Si. M.Sc

Pembimbing : Dr. Choirul Amin, S.Si, MM.

(.....)
(.....)
(.....)
(.....)



Dekan

Drs. Yuli Priyana, M.si

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 17 NOVEMBER 2020

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'C' followed by a series of loops and a final horizontal stroke.

Chintya Salsabila Putri Pratama

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini, sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Walaupun jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga telah mencapai pada titik ini, yang akhirnya skripsi ini bisa selesai diwaktu yang tepat. Skripsi atau Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan segalanya kepada saya
2. Kedua orang tua dan adek yang senantiasa mendo'akan dan memberikan dukungan moril dan material.
3. Dosen Fakultas Geografi beserta jajarannya, yang telah membimbing, memberi ilmu, dan fasilitas kepada saya.
4. Teman-teman yang telah memberi dukungan dan membantu dalam penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh pembaca yang telah berkenan membaca penelitian saya.

INTISARI

Pencemaran merupakan masuknya makhluk hidup, zat, energi, dan atau komponen lain ke dalam lingkungan hidup oleh kegiatan manusia secara sengaja maupun tidak, sehingga melampaui baku mutu lingkungan hidup. Pencemaran selain dapat merusak lingkungan hidup juga mengganggu kenyamanan masyarakat yang menyebabkan masyarakat harus melakukan adaptasi. Hal ini juga terjadi di kawasan TPA Putri Cempo Kota Surakarta. Pencemaran yang terjadi di kawasan TPA Putri Cempo berupa pencemaran udara, pencemaran Suara, dan pencemaran air. Tujuan penelitian ini yaitu: (1) Menganalisis Tingkat Pencemaran yang ditimbulkan oleh TPA Putri Cempo terhadap masyarakat sekitar. (2) Mengkaji adaptasi penduduk terhadap pencemaran lingkungan oleh TPA Putri Cempo. Metode yang digunakan yaitu metode survei dan wawancara menggunakan kuesioner. jumlah responden ditentukan dengan menggunakan *stratified proportional area sampling*. Analisis yang digunakan yaitu analisis spatial untuk peta Tingkat Pencemaran, analisis deskriptif untuk bentuk adaptasi, dan analisis ekologi untuk hubungan Tingkat Pencemaran dan adaptasi yang terbentuk. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa: (1) Pencemaran lingkungan oleh TPA Putri Cempo berupa pencemaran suara, pencemaran udara, dan pencemaran air permukaan. Tingkat pencemaran suara dirasakan oleh masyarakat yang jalan depan rumahnya dijadikan sebagai akses truk sampah. Tingkat pencemaran udara oleh TPA Putri Cempo semakin dekat jarak rumah penduduk dengan TPA Putri Cempo maka semakin pekat pula aroma tidak sedap, namun tidak dengan wilayah – wilayah tertentu seperti yang dilewati truk sampah dan bagian selatan TPA Tingkat pencemaran air berada pada air permukaan anak sungai akibat air lindi yang dialirkan ke anak sungai. Namun kondisi air tanah di kawasan TPA Putri Cempo baik dan sedang. (2) Masyarakat menutup pintu dan ventilasi untuk mengurangi tingkat pencemaran udara dan suara, melakukan gotong royong membersihkan sungai untuk mengurangi tingkat gangguan air permukaan. Adaptasi ekonomi dilakukan masyarakat yang berada di strata 250 meter dengan bekerja di TPA Putri Cempo sebagai pemulung atau pengepul.

Kata kunci : Pencemaran Lingkungan, Adaptasi, TPA Putri Cempo

ABSTRACT

Pollution is the entry of living things, substances, energy, and / or other components into the environment by human activities intentionally or not, so that it exceeds environmental quality standards. Apart from damaging the environment, pollution also disturbs the comfort of the community which causes people to have to adapt. This also happened in the TPA Putri Cempo area of Surakarta City. Pollution that occurs in the Putri Cempo TPA area is in the form of air pollution, noise pollution, and water pollution. The objectives of this study are: (1) To analyze the level of pollution caused by TPA Putri Cempo to the surrounding community. (2) Assessing the adaptation of the population to environmental pollution by TPA Putri Cempo. The method used is a survey method and interviews using a questionnaire. the number of respondents was determined using a proportional stratified area sampling. The analysis used is spatial analysis for the pollution level map, descriptive analysis for the form of adaptation, and ecological analysis for the relationship between pollution levels and adaptation that is formed. The results of the study indicate that: (1) Environmental pollution by TPA Putri Cempo is in the form of sound pollution, air pollution, and surface water pollution. The level of sound pollution is felt by people whose roads in front of their houses are used as access for garbage trucks. The level of air pollution by TPA Putri Cempo, the closer the residents' houses are to the Putri Cempo TPA, the more intense the unpleasant smell is, but not in certain areas such as those passed by garbage trucks and the southern part of the TPA. leachate that is channeled into tributaries. However, groundwater conditions in the Putri Cempo TPA area are good and moderate. (2) Communities close doors and vents to reduce air and sound pollution levels, carry out mutual cooperation to clean rivers to reduce the level of surface water disturbances. Economic adaptation is carried out by people who are in the 250 meter strata by working at the Putri Cempo TPA as scavengers or collectors.

Keywords: Environmental Pollution, Adaptation, TPA Putri Cempo

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
KATA PENGANTAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	10
1.3 Tujuan Penelitian.....	10
1.4 Kegunaan Penelitian	10
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	11
1.6 Kerangka Penelitian.....	31
1.7 Batasan Operasional	33
BAB II METODE PENELITIAN	35
2.1 Populasi/Obyek Penelitian.....	35
2.2 Metode Pengambilan Sampel	36
2.3 Metode Pengumpulan Data	38
2.4 Instrumen dan Bahan Penelitian	40
2.5 Teknik Pengolahan Data.....	40
2.6 Metode Analisis Data	41
2.7 Diagram Alir Penelitian.....	41
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	45
3.1 Letak, Luas, dan Batas.....	45

3.2 Geologi	47
3.3 Geomorfologi.....	50
3.4 Tanah	52
3.5 Iklim.....	54
3.6 Penggunaan Lahan.....	57
3.7 Penduduk	58
BAB IV HASIL PENELITIAN	61
4.1 Tingkat Pencemaran	61
4.2 Adaptasi	71
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	82
5.1 Tingkat Pencemaran	82
5.2 Bentuk Adaptasi	89
5.3 Analisis Ekologi	96
BAB VI PENUTUP	103
6.1 Kesimpulan.....	103
6.2 Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	105
Lampiran A Kuesioner	107
Lampiran B Dokumentasi	113

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 : Rata - Rata Berat Sampah Perbulan Tahun 2015 – 2019 di TPA Putri Cempo.....	4
Tabel 1.2 :Penelitian Sebelumnya.....	24
Tabel 2.1 : Klasifikasi Jarak TPA Dengan Permukiman	36
Tabel 2.2 : Perhitungan Jumlah Sampel.....	38
Tabel 2.3 Instrumen dan Bahan Penelitian	40
Tabel 2.4 Tabel Frekuensi.....	42
Tabel 2.5 Klasifikasi Tingkat Pencemaran Udara.....	42
Tabel 2.6 Klasifikasi Tingkat Pencemaran Suara	42
Tabel 2.7 Klasifikasi Tingkat Pencemaran Air	43
Tabel 3.1 Data Kecamatan di Kota Surakarta tahun 2015	45
Tabel 3.2 Tabel Curah Hujan Pada Tahun 1996 - 2008 Di TPA Putri Cempo Surakarta.....	54
Tabel 3.3 Tipe Iklim Berdasarkan Besar Kecilnya Nilai Q Menurut Schmidt Dan Fergusson	56
Tabel 3.4 Struktur Penduduk Kota Surakarta Tahun 2015	59
Tabel 3.5 Jumlah Penduduk dan Laju Pertumbuhan Penduduk per Kecamatan di Kota Surakarta Tahun 2015	60
Tabel 4.1 Tingkat Pencemaran Suara.....	61
Tabel 4.2 Tingkat Pencemaran Suara Berdasarkan Jarak	62
Tabel 4.3 Tingkat Pencemaran Udara.....	64
Tabel 4.4 Tingkat Pencemaran Udara Berdasarkan Jarak.....	65
Tabel 4.5 Tingkat Kualitas Air untuk mandi & cuci.....	67
Tabel 4.6 Tingkat Kualitas Air untuk mandi & cuci Berdasarkan Jarak	68
Tabel 4.7 Tingkat Kualitas Air untuk masak & minum.....	70
Tabel 4.8 Tingkat Kualitas Air untuk masak & minum Berdasarkan Jarak	70
Tabel 4.9 Upaya Mengurangi Pencemaran Suara	71
Tabel 4.10 Upaya Mengurangi Pencemaran Suara Berdasarkan Jarak.....	72
Tabel 4.11 Upaya Mengurangi Pencemaran Udara	73

Tabel 4.12 Upaya Mengurangi Pencemaran Udara Berdasarkan Jarak.....	73
Tabel 4.13 Upaya Mengurangi Pencemaran Air untuk mandi & cuci.....	75
Tabel 4.14 Upaya Mengurangi Pencemaran Air Untuk Mandi & Cuci Berdasarkan Jarak	75
Tabel 4.15 Upaya Memngurangi Pencemaran Air untuk masak & minum.....	76
Tabel 4.16 Upaya Memngurangi Pencemaran Air untuk masak & minum Berdasarkan Jarak	77
Tabel 4.17 Upaya Masyarakat Mencegah Pencemaran	78
Tabel 4.18 Upaya Masyarakat Mencegah Pencemaran Berdasarkan Jarak.....	78
Tabel 4.19 Intensitas Gotong Royong.....	79
Tabel 4.20 Intensitas Gotong Royong Berdasarkan Jarak	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 : Pencemaran Lingkungan Di Indonesia	2
Gambar 1.2 : Grafik Berat Sampah di TPA Putri Cempo.....	5
Gambar 1.3 : Berita Pencemaran TPA Putri Cempo.....	6
Gambar 1.4 : Berita Pencemaran TPA Putri Cempo.....	7
Gambar 1.5 : Berita Pencemaran TPA Putri Cempo.....	8
Gambar 1.6 : Kerangka Penelitian	32
Gambar 2.1 : Peta pengambilan sampel.....	37
Gambar 2.2 : Peta Titik Sampel	39
Gambar 2.3 : Diagram Alir	44
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kota Surakarta	46
Gambar 3.2 Peta Geologi Kota Surakarta	49
Gambar 3.3 Peta Geomorfologi Kota Surakarta	51
Gambar 3.4 Peta Jenis Tanah Kota Surakarta.....	53
Gambar 3.5 Tipe Iklim Menurut Koppen	56
Gambar 3.6 Tipe Curah Hujan Menurut Schmidt Dan Fergusson.....	57
Gambar 3.7: Komposisi Penggunaan Lahan Kota Surakarta Tahun 2014.....	58
Gambar 4.1 Peta Tingkat Pencemaran Suara Di TPA Putri Cempo Kota Surakarta	63
Gambar 4.2 Peta Tingkat Pencemaran Udara Di TPA Putri Cempo Kota Surakarta	66
Gambar 4.3 Peta Tingkat Kualitas Air di TPA Putri Cempo Kota Surakarta	69
Gambar 5.1 Kualitas Air Sumur Air Tanah	86
Gambar 5.2 Sumur Air Tanah.....	87
Gambar 5.3 kualitas air dari PDAM	87
Gambar 5.4 Sumur PDAM.....	88
Gambar 5.5 : Upaya Masyarakat Menutup Pintu dan Ventilasi.....	90
Gambar 5.6 : Upaya Masyarakat Menutup Pintu dan Ventilasi.....	91
Gambar 5.7 : Peta Arah Angin.....	97

Gambar 5.8 : Anak Sungai Disekitr TPA Putri Cempo	100
Gambar 5.9 : Anak Sungai Disekitr TPA Putri Cempo	100
Gambar 5.10 Peta Arah Aliran Air Permukaan	102

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta juga salam senantiasa tercurah kepada Junjungan kita semua Nabi Muhammad SAW yang mengantarkan manusia dari kegelapan ke zaman yang terang benderang. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi syarat-syarat untuk bisa mencapai gelar Sarjana Geografi di Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari mengenai penulisan ini tidak bisa terselesaikan tanpa pihak-pihak yang mendukung baik secara moril dan juga materil. Maka, penulis menyampaikan banyak-banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada:

1. Kepada Allah SWT yang senantiasa memberi segalanya kepada penulis.
2. Kedua orang tua dan adik saya, yang senantiasa mendo'akan dan memberikan dukungan moril dan material.
3. Bapak Dr. Choirul Amin, S.Si, MM, selaku dosen pembimbing yang telah berkenan memberi ilmu, solusi disetiap kesulitan, dan membimbing penulis dengan sabar.
4. Bapak Dr. Priyono, M.Si dan bapak M. Iqbal T. S, S.Si, M,Sc selaku dosen penguji yang telah berkenan memberi tambahan ilmu, solusi disetiap kesulitan, dan membimbing penulis dengan sabar.
5. Segenap dosen dan karyawan beserta jajaran fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakartaang berkenan memberikan bantuan kepada penulis.
6. Teman-temanku Mutiara, Mbak Tyas, Mbak Puspa, Inung, Eva, Asti, Ayu, Safril, Adit, Ihkrar, Iqbal, Desinta, Maharani, Dhesvi, Ira, Kondang, Khusna, yang telah banyak membatu memberi masukan, dukungan, dan tenaga dalam proses penyelesaian skripsi ini.

7. Segenap responden yang sudah bersedia membantu dalam pengisian kuesioner.
8. Teman-teman Fakultas Geografi angkatan 2016 yang sedang sama-sama berjuang menyelesaikan skripsi, terimakasih telah sama-sama memberi dukungan.

Penulis menyadari bahwa skripsi yang penulis buat ini masih jauh dari sempurna hal ini karena terbatasnya pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki penulis. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan adanya saran dan masukan bahkan kritik membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi para pembaca dan saya khususnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 4 November 2020
Chintya Salsabila Putri Pratama